INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Interna ai Application No PCT/FR2004/002935

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 F16H3/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 F16H

IPC 7

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, PAJ

Category °	Citation of document, with Indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Х	US 2003/199360 A1 (BIALLAS JEFFREY J) 23 October 2003 (2003-10-23) abstract paragraphs '0001!, '0005!, '0020! - '0033!	1,3-9,14
Υ	figures 1,2	12,13
A	US 4 468 980 A (JOHANSEN ROY W) 4 September 1984 (1984-09-04) column 1, lines 38-66 column 2, lines 23-66 column 4, lines 9-32 figures 1,6	1-3,6,8,
	-/	

Further documents are listed in the continuation of box C.	X Patent family members are listed in annex.
 Special categories of cited documents: 'A' document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance 'E' earlier document but published on or after the international filing date 'L' document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) 'O' document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means 'P' document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed 	 "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. *&* document member of the same patent family
Date of the actual completion of the International search	Date of mailing of the international search report
12 April 2005	28/04/2005
Name and mailing address of the ISA	Authorized officer
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3016	Daieff, B

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No PCT/FR2004/002935

C (Continu	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	FC1/FR2004/002933	
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	nt passages Relevant to claim No.	
Α	US 2 981 126 A (KELLEY OLIVER K) 25 April 1961 (1961-04-25) column 1, line 33 - column 2, line 12 column 3, line 59 - column 4, line 57 column 16, lines 40-44 figures 1,2	1-9	
Y	US 5 735 376 A (KASUYA SATORU ET AL) 7 April 1998 (1998-04-07) figure 1	12	
Υ	US 5 584 775 A (YOKOYAMA FUMITOMO ET AL) 17 December 1996 (1996-12-17) figure 2		

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

... irmation on patent family members

International Application No
PCT/FR2004/002935

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
US 2003199360	A1	23-10-2003	DE	10317144 A1	06-11-2003
US 4468980	Α	04-09-1984	CA	1185460 A1	16-04-1985
US 2981126	Α	25-04-1961	US	3149466 A	22-09-1964
US 5735376	А	07-04-1998	JP JP DE DE EP	3414077 B2 8326777 A 69616117 D1 69616117 T2 0733834 A2	09-06-2003 10-12-1996 29-11-2001 04-07-2002 25-09-1996
US 5584775	Α	17-12-1996	JP JP	3448965 B2 8004847 A	22-09-2003 12-01-1996

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Internationale No PCT/FR2004/002935

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE CIB 7 F16H3/00

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification sulvi des symboles de classement)

F16H CIB 7

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés) EPO-Internal, PAJ

Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
(US 2003/199360 A1 (BIALLAS JEFFREY J) 23 octobre 2003 (2003-10-23) abrégé	1,3-9,14
ſ	alinéas '0001!, '0005!, '0020! – '0033! figures 1,2	12,13
Α	US 4 468 980 A (JOHANSEN ROY W) 4 septembre 1984 (1984-09-04) colonne 1, ligne 38-66 colonne 2, ligne 23-66 colonne 4, ligne 9-32 figures 1,6 -/	1-3,6,8, 9

Yoir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents	Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe
ou après cette date "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens	 T° document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention X° document particulièrement perlinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément Y° document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier &° document qui fait partie de la même famille de brevets
Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée	Date d'expédition du présent rapport de recherche Internationale
12 avril 2005	28/04/2005
Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale	Fonctionnaire autorisé
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3016	Daieff, B

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

PCT/FR2004/002935

		2004/002933
	OCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS	
Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	US 2 981 126 A (KELLEY OLIVER K) 25 avril 1961 (1961-04-25) colonne 1, ligne 33 - colonne 2, ligne 12 colonne 3, ligne 59 - colonne 4, ligne 57 colonne 16, ligne 40-44 figures 1,2	1-9
Υ	US 5 735 376 A (KASUYA SATORU ET AL) 7 avril 1998 (1998-04-07) figure 1	12
Y	US 5 584 775 A (YOKOYAMA FUMITOMO ET AL) 17 décembre 1996 (1996-12-17) figure 2	13

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs a _____ embres de familles de brevets

Demagninternationale No PCT/FR2004/002935

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 2003199360	A1	23-10-2003	DE	10317144 A1	06-11-2003
US 4468980	Α	04-09-1984	CA	1185460 A1	16-04-1985
US 2981126	Α	25-04-1961	US	3149466 A	22-09-1964
US 5735376	A	07-04-1998	JP JP DE DE EP	3414077 B2 8326777 A 69616117 D1 69616117 T2 0733834 A2	09-06-2003 10-12-1996 29-11-2001 04-07-2002 25-09-1996
US 5584775	Α	17-12-1996	JP JP	3448965 B2 8004847 A	22-09-2003 12-01-1996